

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

F21V 3/00

F21V 3/02



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02248113.3

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2572218Y

[22] 申请日 2002-09-13 [21] 申请号 02248113.3

[73] 专利权人 陈登丰

地址 516229 广东省惠阳市陈江镇荷塘村

[72] 设计人 陈登丰

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司

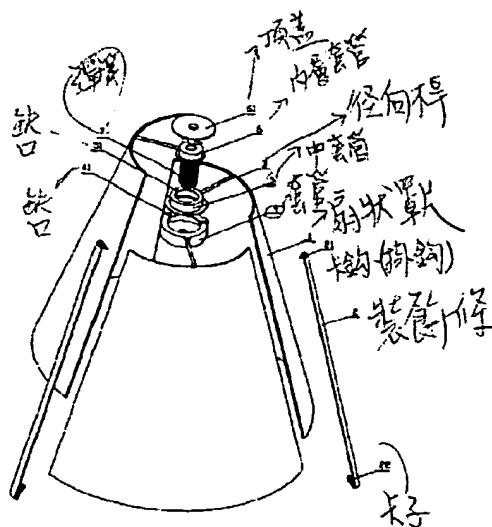
代理人 罗晓林

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种旋转收缩折叠式灯罩

[57] 摘要

一种可旋转收缩折叠的灯罩，包括上下支撑圈，上支撑圈与套管式固定座连接，其上或下支撑圈由扇状罩片或罩板上的连接筋构成；每片扇状罩片或罩板的上连接筋上都有支撑固定座并与其连接的径向杆，在扇状罩片或罩板相互左右接触的缝隙处的外表面设置有一遮盖该缝隙并使扇状罩片或罩板相互定位、固定的装饰条。本实用新型将传统的一体化的上下支撑圈根据需要一分为几，借助附着在灯罩表面的装饰条较好地解决了弧状支撑圈间的连接和连接及支撑强度；同时，将传统的实心固定座改进成套管结构，保证了弧状支撑圈间连接、装配、拆卸的顺利实现，简化了结构，装配、拆卸方便，收藏及运输体积小，提高了产品附加值。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种旋转收缩折叠式灯罩，包括上支撑圈、下支撑圈，在上支撑圈的中央设有借助径向杆（3）支撑的固定座，扇状罩片（1）或罩板的边缘为连接筋，其特征是

上支撑圈或下支撑圈由扇状罩片或罩板上的连接筋构成；

每片扇状罩片或罩板的上连接筋上都设置有支撑固定座并与其连接的径向杆。

2、根据权利要求1所述的灯罩，其特征是在扇状罩片或罩板相互左右接触的缝隙处的外表面设置有一遮盖该缝隙并使扇状罩片或罩板相互定位、固定的装饰条（2）。

3、根据权利要求2所述的灯罩，其特征是所述的装饰条的一端设置有与上或下支撑圈紧配合的挂钩或卡钩（21），另一端设置有可绕过或兜住上或下连接筋的、活动铰接并与扇状罩片或罩板纵连接筋紧配合的卡子（22）。

4、根据权利要求1所述的灯罩，其特征是所述的固定座为套管式结构，套管的层数与扇状罩片或罩板的数量相对应，各层套管间可相互转动，各套管通过径向杆与相对应的扇状罩片或罩板连接。

5、根据权利要求4所述的灯罩，其特征是外层或底层套管呈凹字型（4），端口内壁有沿；中间层套管呈中空的凸字型（5），也有内翻沿；中空的内层套管呈工字型（6），沿其顶盖（61）周边设置有与外层或底层套管外壁配合的锁紧机构。

6、根据权利要求5所述的灯罩，其特征是在中空的套管内设置有压缩弹簧（7），在外层或底层套管壁的上端开有与中间层和内层套管上的径向杆相匹配的缺口（41），在中间层套管壁的上端也有与其内各层套管上的径向杆相匹配的缺口（51）。

7、根据权利要求5所述的灯罩，其特征是所述的锁紧机构包括位于内层套管顶盖周边的挂钩及位于外层或底层套管外壁的、与挂钩配合的凸起。

### 一种旋转收缩折叠式灯罩

#### 技术领域

本实用新型涉及一种照明用灯具的灯罩，特别是指一种用于台灯、落地灯、床头灯等灯具的可旋转收缩折叠的灯罩。

#### 背景技术

现市售灯罩主要有两种结构形式。一种是传统的常规灯罩，具有上下支撑圈，及两支撑圈间的纵向连接、支撑筋，支撑圈或筋可用布或漆等装饰，支撑圈及筋组成了灯罩架，架的外表按设计要求铺设或套有装饰性灯罩布，在上支撑圈的中央设有借助径向杆支撑的固定座，固定座或固定座的径向杆上设置有与灯座连接的支架，该种架形结构简单，连接牢固、强度高，但其占用空间过大的缺点也极为明显，极大地限制了运输、仓储能力的发挥，运输成本高甚至远超过生产、销售成本的总和，用户在收藏时也极为不便。为了充分利用及扩大运输能力及便于收藏，同时降低总成本，使零售价维持在一个合理的水平上，折叠式灯罩应运而生。中国 ZL01223350.1 号专利《折叠式灯罩》公开了一种灯罩，设有间隔设置的上、下框架，在框架的外围设有数片罩板，各罩板相对于各框架处设有数个扣片，各扣片呈弯折扣固在框架上；该折叠式灯罩虽结构简单，但各罩板间的连接缝隙破坏了整体美感，且拆卸、安装、收藏时不甚方便。

#### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种可保证整体美感的具有可旋转收缩折叠的扇状罩片或罩板的灯罩。

根据上述目的设计了一种可旋转收缩折叠式灯罩，包括上支撑圈、下支撑圈，在上支撑圈的中央设有借助径向杆支撑的固定座，扇状罩片或罩板的边缘为连接筋，其上支撑圈或下支撑圈由扇状罩片或罩板上的连接筋构成；每片扇状罩片或罩板的上连接筋上都设置有支撑固定座并与其连接的径向

杆。同时，在扇状罩片或罩板相互左右接触的缝隙处的外表面设置有一遮盖该缝隙并使扇状罩片或罩板相互定位、固定的装饰条。该装饰条的一端设置有与上或下支撑圈紧配合的挂钩或卡钩，另一端设置有可绕过或兜住上或下连接筋的、活动铰接并与扇状罩片或罩板纵连接筋紧配合的卡子。而所述的固定座为套管式结构，套管的层数与扇状罩片或罩板的数量相对应，各层套管间可相互转动，各套管通过径向杆与相对应的扇状罩片或罩板连接。外层或底层套管呈凹字型，端口内壁有对其内套管进行限位的沿；中间层套管呈中空的凸字型，也有内翻沿；最里层的、中空的内层套管呈工字型，沿其顶盖周边设置有与外层或底层套管外壁配合的锁紧机构。在中空的套管内设置有压缩弹簧，在外层或底层套管壁的上端开有与中间层和内层套管上的径向杆相匹配的缺口，在中间层套管壁的上端也有与其内各层套管上的径向杆相匹配的缺口。另外，所述的锁紧机构包括位于内层套管顶盖周边的挂钩及位于外层或底层套管外壁的、与挂钩配合的凸起。

本实用新型将传统的一体化的上下支撑圈根据需要一分为几，借助附着在灯罩表面的装饰条较好地解决了弧状支撑圈间的连接和连接及支撑强度；同时，将传统的实心固定座改进成套管结构，保证了弧状支撑圈间连接、装配、拆卸的顺利实现，简化了结构，装配、拆卸方便，收藏及运输体积小，提高了产品附加值。

#### 附图说明

附图1是本实用新型的立体装配结构零部件分解示意图；附图2是附图1中固定座在压缩状态下的全剖装配结构示意图；附图3是附图1中固定座在打开状态下的全剖装配结构示意图。

#### 具体实施方案

参照附图1。本实用新型至少由三片相对独立的扇状罩片1或罩板构成，扇状罩片或罩板的规格一致，边缘为连接筋，也可根据设计要求或用户需求设计互不对称的扇状罩片或罩板。当扇状罩片或罩板相互对合后，所有的上连接筋就构成了上支撑圈，下连接筋构成了下支撑圈，而连接筋间的定位和

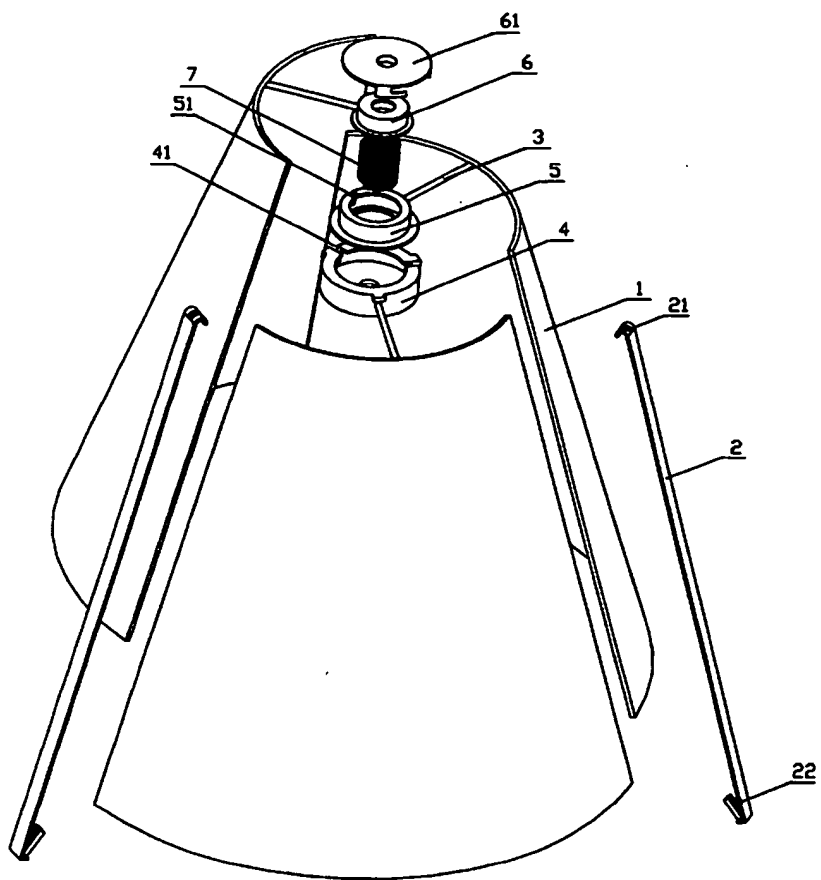


图1

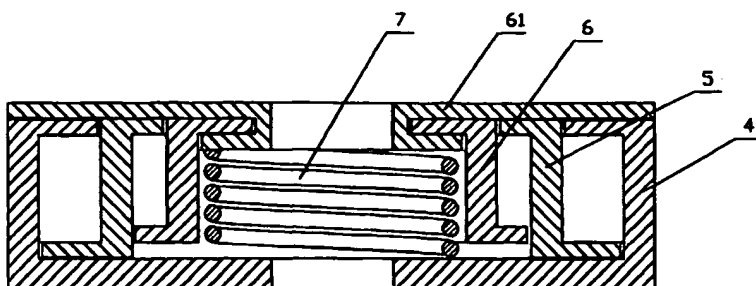


图2

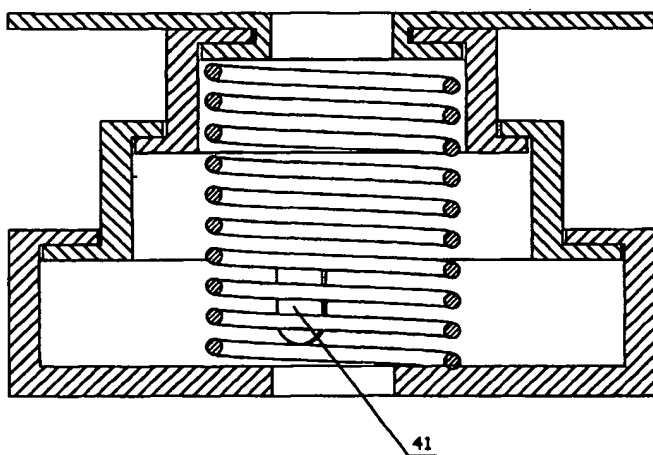


图3